

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Oktober 2003 (16.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/084488 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/06**,  
7/075, 7/50

**HEITMANN, Birgit** [DE/DE]; Gefionstrasse 9, 22769  
Hamburg (DE). **RUPPERT, Stephan** [DE/DE]; Linde-  
nallee 63, 20259 Hamburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03680

(74) **Gemeinsamer Vertreter: BEIERSDORF AG**; Unnas-  
trasse 48, 20245 Hamburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. April 2003 (09.04.2003)

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) **Angaben zur Priorität:**  
102 16 497.5 11. April 2002 (11.04.2002) DE

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BEIERSDORF AG** [DE/DE]; Unnastrasse 48, 20245  
Hamburg (DE).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): ALBRECHT, Harald**  
[DE/DE]; Brucknerstrasse 296, 22083 Hamburg (DE).



**WO 03/084488 A1**

(54) **Title:** HAIR SHAMPOO CONTAINING PREGELATINIZED, CROSS-LINKED STARCH DERIVATIVES

(54) **Bezeichnung:** HAARSHAMPOO VORGELATINISIERTE, QUERVERNETZTE STÄRKEDERIVATE ENTHALTEND

(57) **Abstract:** The invention relates to cosmetic hair cleaning agents that contain one or more pregelatinized, cross-linked starch derivatives, cationic polymers and non-ionic, amphoteric and/or anionic surfactants.

(57) **Zusammenfassung:** Kosmetische Haarreinigungsmittel enthaltend ein oder mehrere vorgelatinisierte, quervernetzte Stärke-  
derivate, kationische Polymere und nichtionische, amphotere und/oder anionische Tenside.